

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **05110492 A**

(43) Date of publication of application: **30.04.93**

(51) Int. Cl

**H04B 7/26**

**H04M 1/00**

(21) Application number: **03293697**

(71) Applicant: **SONY CORP**

(22) Date of filing: **14.10.91**

(72) Inventor: **USHINO TATSUJI**

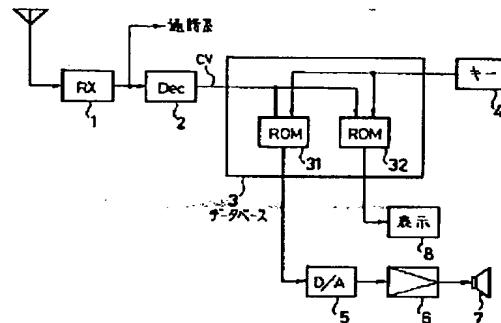
**(54) MOBILE TELEPHONE SET**

**(57) Abstract:**

**PURPOSE:** To allow the user to receive the service in its mother tongue even when the telephone set enters a service area of an other country by outputting a voice message and a character message in a language designated by a key 4 according to a code CV sent from a network.

**CONSTITUTION:** When a code CV is fed from a decoder 2 to a database 3, voice data SD are read from an address of a ROM 31 corresponding to the code CD and a language designated by a key 4 and the voice data SD are fed to a D/A converter 5, in which the data are converted into an analog voice signal and it is fed to a speaker 7 through an amplifier 6. Thus, the voice message is outputted from the speaker 7 corresponding to the code CV sent from a network in the language selected by the key 4. In this case, when the code CV is fed from the decoder 2 to the database 3, character data CD are read from an address of a ROM 32 corresponding to the code CD and the language selected by the key 4, and the character data CD are fed to a display device 8.

**COPYRIGHT:** (C)1993,JPO&Japio



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-110492

(43)公開日 平成5年(1993)4月30日

(51)Int.Cl.<sup>5</sup>

H 04 B 7/26  
H 04 M 1/00

識別記号 庁内整理番号

M 6942-5K  
N 7117-5K

F I

技術表示箇所

(21)出願番号

特願平3-293697

(22)出願日

平成3年(1991)10月14日

(71)出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72)発明者 牛野 達司

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ  
ー株式会社内

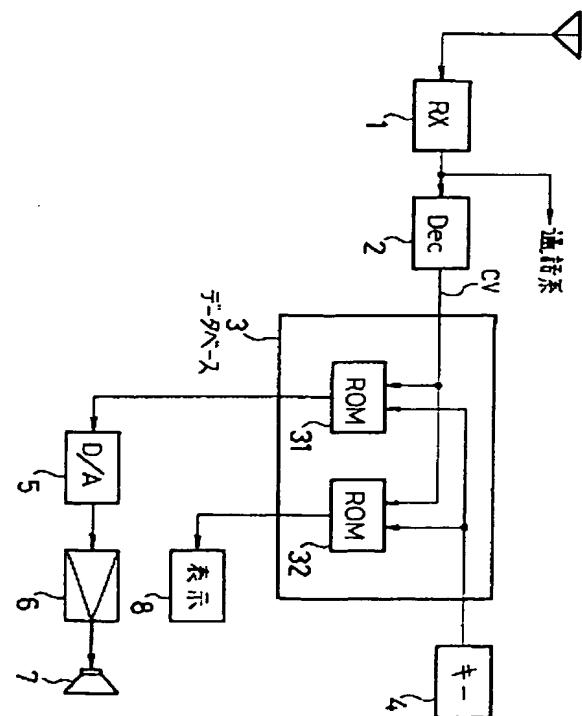
(74)代理人 弁理士 佐藤 正美

(54)【発明の名称】 移動電話

(57)【要約】

【目的】 複数の言語でメッセージを出力する移動電話を提供する。

【構成】 網から送られてくるコードCVを取り出す回路2と、言語を指定あるいは選択するキー4とを設ける。コードCV及びキー4に対応したメッセージの音声データSDの書き込まれたROM31と、このROM31からの音声データSDをD/A変換するD/Aコンバータ5と、このD/Aコンバータ5の出力信号が供給されるスピーカ7とを設ける。



**【特許請求の範囲】**

**【請求項1】** 網から送られてくるコードを取り出す回路と、  
 言語を指定あるいは選択するキーと、  
 上記コード及び上記キーに対応したメッセージの音声データの書き込まれたROMと、  
 このROMからの上記音声データをD/A変換するD/Aコンバータと、  
 このD/Aコンバータの出力信号が供給されるスピーカとを有する移動電話。

**【請求項2】** 網から送られてくるコードを取り出す回路と、  
 言語を指定あるいは選択するキーと、  
 上記コード及び上記キーに対応したメッセージのキャラクタデータの書き込まれたROMと、  
 このROMからの上記キャラクタデータが供給されるディスプレイとを有する移動電話。

**【発明の詳細な説明】****【0001】**

**【産業上の利用分野】** この発明は移動電話に関する。

**【0002】**

**【従来の技術】** 移動通信サービス、例えばGSM (Group Special Mobil) の電話機においては、音声メッセージを使用した情報サービスが行われている。

**【0003】**

**【発明が解決しようとする課題】** ところが、その音声メッセージは1つの言語でしか出力されないため、ヨーロッパのように、複数の言語が入り乱れている地方では、非常に不便である。特に、自動車電話のような移動電話(移動端末)においては、このことは重要であり、改善が必要とされている。

**【0004】** この発明は、このような点に対処しようとするものである。

**【0005】**

**【課題を解決するための手段】** ところで、GSMにおいては、CIE (Cause Information Element) 及びそのコード (Cause Value) により、呼制御に関する原因が定義されている。例えば、移動電話から存在しない電話番号に対して発呼をしたときには、そのような電話番号が使用されていないことを示すコードが、網からその移動電話に送られてくる。そして、移動電話においては、その送られてきたコードCVにしたがって対応する音声メッセージを出力している。

**【0006】** この発明は、このような点に着目し、網から送られてきたCIE及びコードにしたがって、そのコードに対応する音声メッセージを出力するとともに、この音声メッセージの言語を、ユーザがあらかじめ指定しておいた言語とするものである。

**【0007】** すなわち、この発明においては、各部の参照符号を後述の実施例に対応させると、網から送られて

くるコードCVを取り出す回路2と、言語を指定あるいは選択するキー4と、コードCV及びキー4に対応したメッセージの音声データSDの書き込まれたROM31と、このROM31からの音声データSDをD/A変換するD/Aコンバータ5と、このD/Aコンバータ5の出力信号が供給されるスピーカ7とを設ける。

**【0008】**

**【作用】** コードCVが送られてくると、そのコードCVに対応した音声メッセージや文字メッセージが出力されるとともに、その音声メッセージや文字メッセージは、ユーザがキー4で指定あるいは選択した言語により出力される。

**【0009】**

**【実施例】** 図1において、1はGSMにおける移動電話の受信回路を示し、この受信回路1により網からの下りの信号が受信されて受信処理のされた信号が出力され、この出力信号が通話系に供給されて通話時には相手からの音声信号が得られるようになっている。さらに、受信回路1の出力信号がデコーダ2に供給されてコードCVが取り出され、このコードCVがデータベース3に供給される。このデータベース3は、例えば、マイクロコンピュータ及びメモリコントローラにより構成されるとともに、ROM31、32を有する。

**【0010】** この場合、図2の第1列～第3列に示すように、ROM31は、コードCVに対応した音声メッセージの音声データSDが書き込まれているとともに、そのデータSDとして、英語、フランス語及びドイツ語の音声データが用意されている。なお、この音声データSDは、データ圧縮されていてもよい。また、図2の第1列、第2列及び第4列に示すように、ROM32は、コードCVに対応した文字メッセージのキャラクタデータCDが書き込まれているとともに、そのデータCDとして、英語、フランス語及びドイツ語のキャラクタデータが用意されている。

**【0011】** さらに、4は言語を指定あるいは選択するためのキー、5は音声データSDをD/A変換するD/Aコンバータ、7はその出力用のスピーカ、8は文字メッセージを表示するディスプレイである。

**【0012】** そして、デコーダ2からデータベース3にコードCVが供給されると、このコードCDと、キー4の指定している言語とに対応する、ROM31のアドレスから音声データSDが読み出され、この音声データSDがD/Aコンバータ5に供給されてアナログの音声信号に変換されてからアンプ6を通じてスピーカ7に供給される。したがって、スピーカ7からは、網から送られてきたコードCVに対応し、かつ、キー4の選択している言語で、音声メッセージが出力される。例えば、コードCVが「1」で、キー4が英語を選択していれば、「This number is not valid.」のメッセージが、スピーカ7から音声で告げられる。

【0013】さらに、このとき、デコーダ2からデータベース3にコードCVが供給されると、このコードCDと、キー4の選択している言語とに対応する、ROM32のアドレスからキャラクタデータCDが読み出され、このキャラクタデータCDがディスプレイ8に供給される。したがって、ディスプレイ8には、網から送られてきたコードCVに対応し、かつ、キー4の選択している言語で、文字メッセージが表示される。例えば、コードCVが「1」で、キー4が英語を選択していれば、“Unassigned number”のメッセージが、ディスプレイ8に表示される。

## 【0014】

【発明の効果】こうして、この発明によれば、網から送られてきたコードCVにしたがって、音声メッセージ及び文字メッセージを出力するとともに、このとき、キー4の指定している言語で、その音声メッセージ及び文字メッセージを出力するようにしている。したがって、ヨー

ロッパのように、各国が隣接している場合、他国のサービスエリアに入りても、母国語のサービスを受けることができる。また、旅行者なども母国語によりサービスを利用することができます。

## 【図面の簡単な説明】

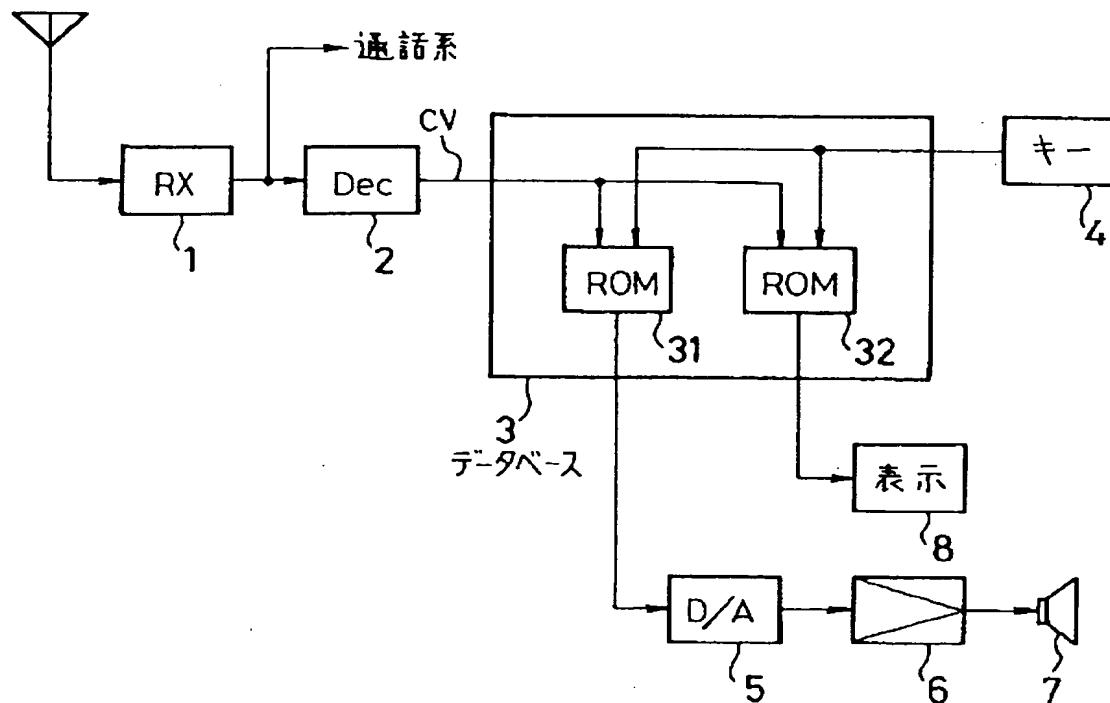
【図1】この発明の一例を示す系統図である。

【図2】メモリの内容を説明するための図である。

## 【符号の説明】

- |        |          |
|--------|----------|
| 1      | 受信回路     |
| 2      | デコーダ     |
| 3      | データベース   |
| 4      | キー       |
| 5      | D/Aコンバータ |
| 7      | スピーカ     |
| 8      | ディスプレイ   |
| 31     | ROM      |
| 32     | ROM      |
| 31, 32 | ROM      |

【図1】



【図2】